

# VS01 Erste Erfahrungen mit z/VSE V5.2

Dagmar Kruse , IBM Deutschland GmbH



## Trademarks

### The following are trademarks of the International Business Machines Corporation in the United States, other countries, or both.

Not all common law marks used by IBM are listed on this page. Failure of a mark to appear does not mean that IBM does not use the mark nor does it mean that the product is not actively marketed or is not significant within its relevant market.

Those trademarks followed by ® are registered trademarks of IBM in the United States; all others are trademarks or common law marks of IBM in the United States.

For a complete list of IBM Trademarks, see [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml):

\*, AS/400®, e business (logo)®, DBE, ESCO, eServer, FICON, IBM®, IBM (logo)®, iSeries®, MVS, OS/390®, pSeries®, RS/6000®, S/30, VM/ESA®, VSE/ESA, WebSphere®, xSeries®, z/OS®, zSeries®, z/VM®, System i, System i5, System p, System p5, System x, System z, System z9®, BladeCenter®

### The following are trademarks or registered trademarks of other companies.

Adobe, the Adobe logo, PostScript, and the PostScript logo are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States, and/or other countries.

Cell Broadband Engine is a trademark of Sony Computer Entertainment, Inc. in the United States, other countries, or both and is used under license therefrom.

Java and all Java-based trademarks are trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the United States, other countries, or both.

Microsoft, Windows, Windows NT, and the Windows logo are trademarks of Microsoft Corporation in the United States, other countries, or both.

Intel, Intel logo, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel Centrino, Intel Centrino logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, and Pentium are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.

UNIX is a registered trademark of The Open Group in the United States and other countries.

Linux is a registered trademark of Linus Torvalds in the United States, other countries, or both.

ITIL is a registered trademark, and a registered community trademark of the Office of Government Commerce, and is registered in the U.S. Patent and Trademark Office.

IT Infrastructure Library is a registered trademark of the Central Computer and Telecommunications Agency, which is now part of the Office of Government Commerce.

\* All other products may be trademarks or registered trademarks of their respective companies.

#### Notes:

Performance is in Internal Throughput Rate (ITR) ratio based on measurements and projections using standard IBM benchmarks in a controlled environment. The actual throughput that any user will experience will vary depending upon considerations such as the amount of multiprogramming in the user's job stream, the I/O configuration, the storage configuration, and the workload processed. Therefore, no assurance can be given that an individual user will achieve throughput improvements equivalent to the performance ratios stated here.

IBM hardware products are manufactured from new parts, or new and serviceable used parts. Regardless, our warranty terms apply.

All customer examples cited or described in this presentation are presented as illustrations of the manner in which some customers have used IBM products and the results they may have achieved. Actual environmental costs and performance characteristics will vary depending on individual customer configurations and conditions.

This publication was produced in the United States. IBM may not offer the products, services or features discussed in this document in other countries, and the information may be subject to change without notice. Consult your local IBM business contact for information on the product or services available in your area.

All statements regarding IBM's future direction and intent are subject to change or withdrawal without notice, and represent goals and objectives only.


Information about non-IBM products is obtained from the manufacturers of those products or their published announcements. IBM has not tested those products and cannot confirm the performance, compatibility, or any other claims related to non-IBM products. Questions on the capabilities of non-IBM products should be addressed to the suppliers of those products.

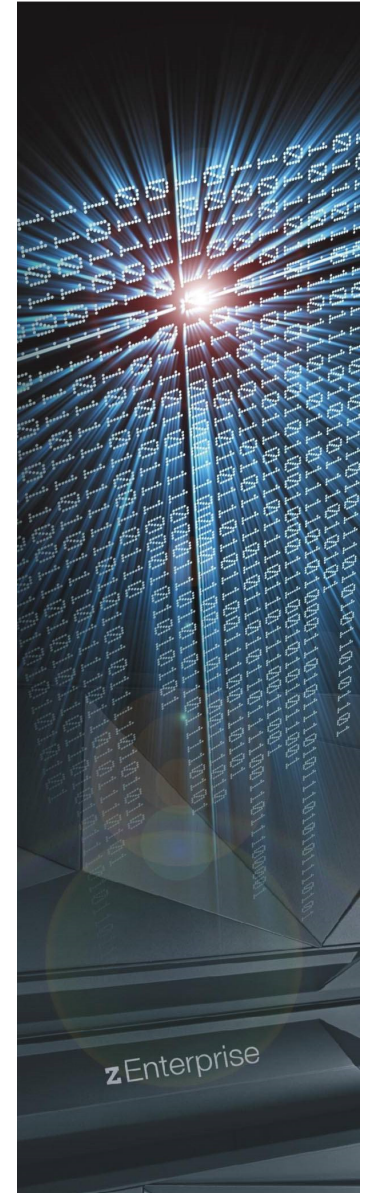
Prices subject to change without notice. Contact your IBM representative or Business Partner for the most current pricing in your geography.

## Notice Regarding Specialty Engines (e.g., zIIPs, zAAPs and IFLs):

- Any information contained in this document regarding Specialty Engines ("SEs") and SE eligible workloads provides only general descriptions of the types and portions of workloads that are eligible for execution on Specialty Engines (e.g., zIIPs, zAAPs, and IFLs). IBM authorizes customers to use IBM SE only to execute the processing of Eligible Workloads of specific Programs expressly authorized by IBM as specified in the "Authorized Use Table for IBM Machines" provided at [http://www.ibm.com/systems/support/machine\\_warranties/machine\\_code/aut.html](http://www.ibm.com/systems/support/machine_warranties/machine_code/aut.html) ("AUT").
- No other workload processing is authorized for execution on an SE.
- IBM offers SEs at a lower price than General Processors/Central Processors because customers are authorized to use SEs only to process certain types and/or amounts of workloads as specified by IBM in the AUT.

## Agenda

- Allgemeines zu  5.2
- Erfahrungen und Tipps zu
  - Bestellung + Lieferung
  - (Tapeless) Initial Installation / Basisinstallation
  - Fast Service Upgrade (FSU)
  - Allgemeine Hinweise zur Migration
  - Neue HW-Dialoge
- Zusammenfassung



## Allgemeines zu z/VSE V5.2

- Angekündigt am 07.04.2014 – Verfügbar ab **25.04.2014**
- Nur wenige Migrationen auf z/VSE V5.2.0 sind bisher weltweit bekannt.
- Noch **keine Installationen bei deutschen Kunden**,  
aber einige haben es noch für dieses Jahr geplant.
  - Deutsche Kunden sind immer etwas abwartender und migrieren überwiegend mit Fast Service Upgrade (FSU)
    - **FSU nur möglich von z/VSE V4.3** (EoS: 31.10.2014)  
**und z/VSE V5.1** (EoS: 30.06.2016)
  - dieses Jahr waren noch einige z/VSE V5.1.2 - Migrationen (überwiegend von z/VSE V4.2.x, EoS: 10/2012)

→ Ich berichte hauptsächlich über unsere eigenen Erfahrungen.  
Wir hatten nur kleinere Stolpersteine.

## Allgemeines zu z/VSE V5.2

Es sind **keine tiefgreifenden Veränderungen in den Kernkomponenten**, sondern hauptsächlich **Weiterentwicklungen** implementiert, z.B.

- Support weiterer Hardware-Feature (IBM EC12/ BC 12, Band-, Plattenbereich)
- Stacking Tape Support
- Weitere Nutzung der virtuelle 64-Bit Area (Einführung mit z/VSE V5.1) für VDISKs
- Weiterentwicklungen bei z/VSE-Konnektoren und Netzwerkanbindung,  
wie IPv6-Unterstützung, Web Services (SOAP)-Verbesserungen,...
- und im Security/Encryption-Bereich:  
wie OpenSSL-Nutzung, im Audit-Logging und Reporting,...
- Tapeless initial installation + **Änderungen bei der Installation**  
TCP/IP for VSE/ESA in PRD2.TCPIPC statt bisher in PRD1.BASE
- kleinere Verbesserungen, z.B. neue Skeletons wie SKDMPLD (1 GB Dump laden), ...

Eine gute Übersicht bietet der **z/VSE Release Guide V5 (SC34-2636-03)**

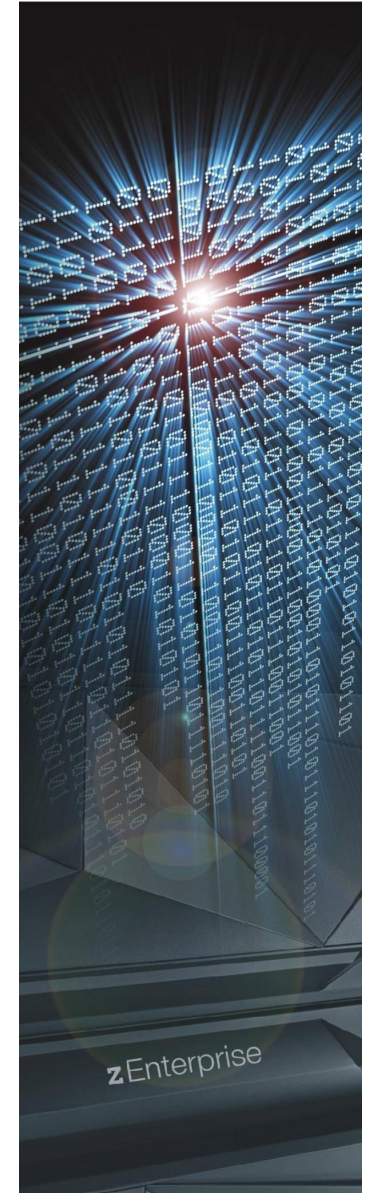
(s. auch GSE-Frühjahrstagung: Vorträge VS01, VS02 oder Live Virtual Classes (LVC))



## Agenda



- Allgemeines zu
- Erfahrungen und Tipps zu
  - Bestellung + Lieferung
  - (Tapeless) Initial Installation / Basisinstallation
  - Fast Service Upgrade (FSU)
  - Allgemeine Hinweise zur Migration
  - Neue HW-Dialoge
- Zusammenfassung



## Bestellung + Lieferung

- Über IBM Shopz-Portal ist ab 25.04.2014 **nur noch z/VSE V5.2 bestellbar!**
  
- Für z/VSE V5.2 muss **z/VSE Central Functions V 9 lizenziert sein!**
  - z/VSE V4 hat z/VSE Central Function V8 (Programm-Nr.: 5686-CF8)
  - z/VSE V5.1 hat z/VSE Central Function V9.1.0 (Programm-Nr.: 5686-CF9)
  - z/VSE V5.2 hat z/VSE Central Function V9.2.0
  
- z/VSE V4 - Kunden:
  - **Single Version Charge (SVC)** sollten Sie für **z/VSE Central Function V8** beantragen, um für die Migration (Default:6 Monate) nicht doppelt Lizenzen zu zahlen.
  - Kommentar bei Shopz-Bestellung reicht nicht aus, der SVC-Antrag muss **per Email vom Kunden** nochmals bestätigt werden.
  - Lieferung verzögert sich, da erst Lizenzvereinbarung abgeschlossen werden muss
  
- Das TCP/IP-Produkt von **BSI “IPv6/VSE”** wird auf dem “Extended BaseTape” ausgeliefert.
  
- Das Opt. Produkt: **WebSphere MQ for z/VSE V3.0** (Programm-Nr.: 5655-U97) wird ab 08.09.2014 **nicht mehr mit ausgeliefert**, EoS: 30.09.2015 (Ankündigung vom 05.08.2014)



# Shopz - Lieferung übers Internet

IBM Software Shopz - Download - Mozilla Firefox: IBM Edition

File Edit View History Bookmarks Tools Help

IBM Software Shopz - Download

https://steamboat.boulder.ibm.com/webapp/ShopzSeries/ShopzSeries.jsp

Most Visited IBM IBM: z/VSE Operating ... z/VM V6R3.0 Informati... LEO Deutsch-Englisch... w3 Bluepages IBM AcroBot - Searching th... IBM

United States Welcome Dagmar Kruse [ IBM Sign in ]

IBM Industries & solutions Services Products Support & downloads My IBM Search

Shopz > Download >

**Download U01513822 - Products - 2014-10-06**  
**07.54.37**

Download expires on 6 Nov 2014

**Order Packing List**  
[View Now](#)(0.008 MB)

**Installation instructions**  
[View now](#)

**Read Me**  
[View Now - V6074808.TXT](#)(0.001 MB)

**zVSE 5.2 Readme**  
[View Now - V6074809.TXT](#)(0.002 MB)

**VSE product material**  
[Download to your workstation using IBM Download Director](#)

[Download to your workstation using HTTPS](#)

**Additional Material**  
[Download to your workstation using IBM Download Director](#)

[Download to your workstation using HTTPS](#)

**Product Publications**  
[View or download from the IBM Publications Center - Click to download or view Publications.](#)

**Fast access to Shopz**

Welcome  
 Dagmar Kruse

Current group  
 IBM DEUTSCHLAND GMBH  
 -999703

[Sign out](#)

[Edit profile](#)

https://steamboat.boulder.ibm.com/webapp/ShopzSeries/download.jsp&downloadItem=4

**Bei Fragen zum IBM Shopz  
 melden Sie sich  
 bei Albert Gebhart oder mir!**

# Shopz - Lieferung übers Internet


The screenshot shows the IBM Software Shopz interface. The main content area displays the following sections:

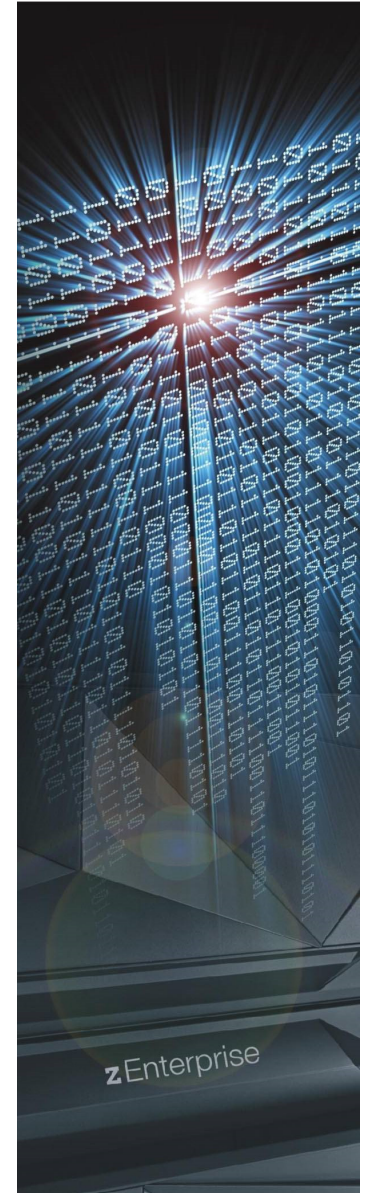
- Download U01513822 - Product 07.54.37**: Download expires on 6 Nov 2014.
- Order Packing List**: [View Now](#) (0.008 MB)
- Installation instructions**: [View now](#)
- Read Me**: [View Now - V6074808.TXT](#) (0.001 MB)
- zVSE 5.2 Readme**: [View Now - V6074809.TXT](#) (0.002 MB)
- VSE product material**:
  - [Download to your workstation using IBM Downlo...](#)
  - [Download to your workstation using HTTPS](#)
- Additional Material**:
  - [Download to your workstation using IBM Downlo...](#)
  - [Download to your workstation using HTTPS](#)
- Product Publications**: [View or download from the IBM Publications Center - Click to download or view Publications.](#)

**Additional Material**  
 Zusätzlich bekommen Sie hier die **z/VSE520 DVD Inst. Utility** (für Tapeless Initial Installation) als ZIP-Datei (k2t72480.zip)

**Product Publications**  
 Literatur wird über IBM Publications Center bereit gestellt, auch das **z/VSE DVD Collection Kit**. Suchen Sie nach der „**Publication number**“ **SK3t-8348!**

## Agenda

- Allgemeines zu 
- Erfahrungen und Tipps zu
  - Bestellung + Lieferung
  - (Tapeless) Initial Installation / Basisinstallation
  - Fast Service Upgrade (FSU)
  - Allgemeine Hinweise zur Migration
  - Neue HW-Dialoge
- Zusammenfassung



## Initial Installation / Basisinstallation

### ▪ z/VSE V5.2 Basisinstallation geht über

- reale Tape-Device (physisches BasisTape) wie bisher oder
- bootbare Installationsplatte (**z/VSE Installation Disk**), sie enthält
  - das **z/VSE Base Tape** in AWS-Format und ein **Bootprogramm**
  - Details finden Sie im **z/VSE Installation V5** (SC34-2631-01) unter Chap.3: “Initial Installation of z/VSE from an Installation Disk”



→ die Beschreibung ist sehr hilfreich

- Weitere Installationen vom Extended Base Tape, Optional Products und Vendorprodukten entweder über physische Bänder oder VSE VTAPE (remote oder im VSE/VSAM)
- Danach Ihre User-Daten (Kataloge, Profiles, Konfigurationen, etc) migrieren

### Tapeless Initial Installation:

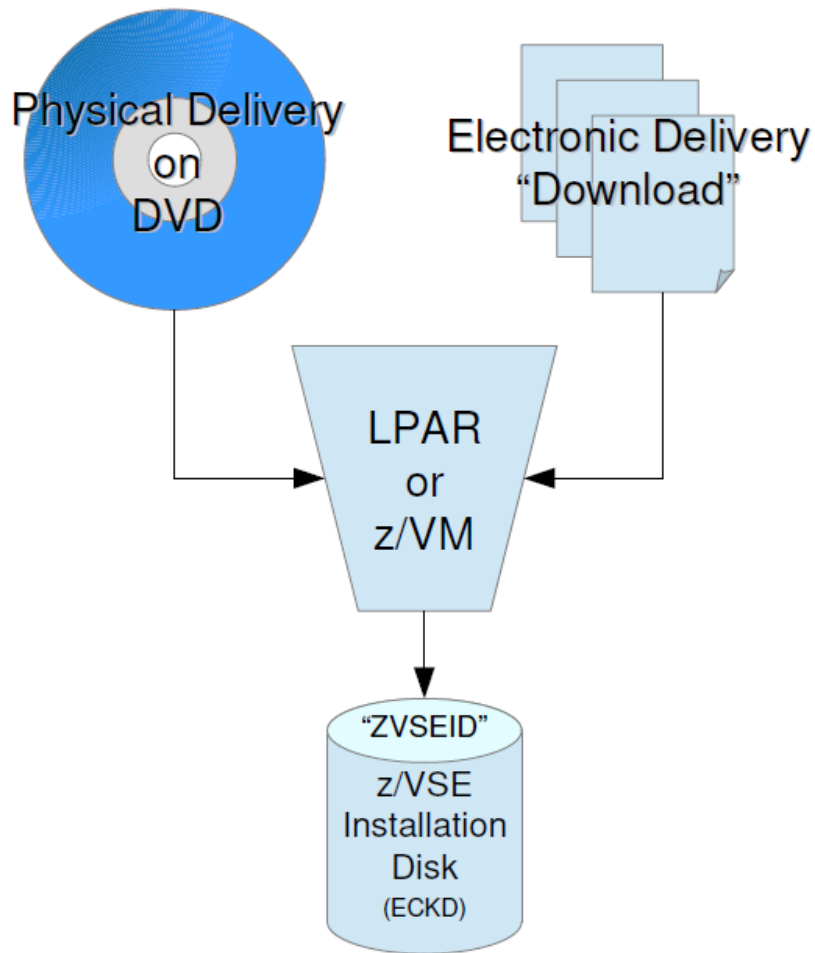
#### ▪ z/VSE Installation Disk

- wird mit **z/VSE520 DVD Inst. Utility** (über DVD oder Internet geliefert) erstellt
- muss eine ECKD-Platte (Type 3390) sein

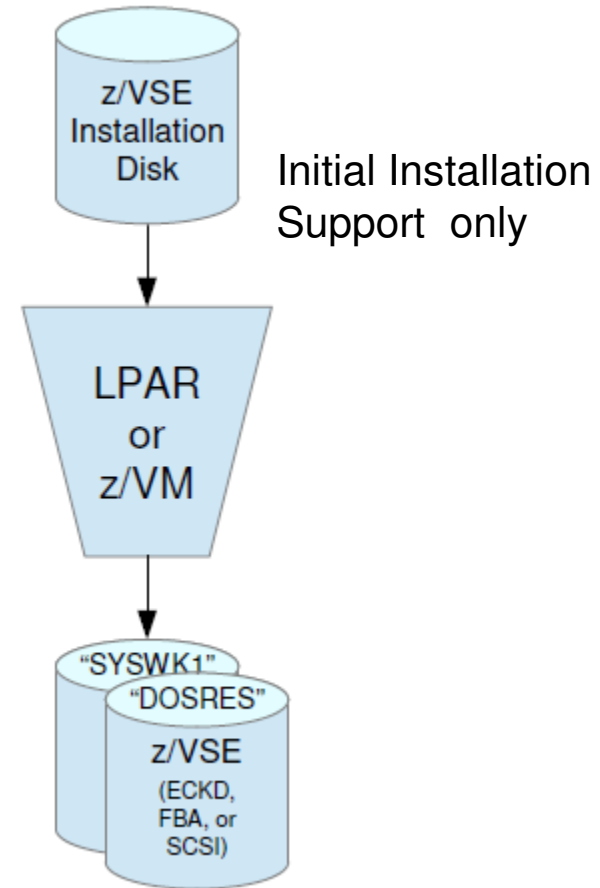
# Tapeless Initial Installation: Überblick

## z/VSE Basisinstallation von einer **bootbaren Installationsplatte**

Step 1: Create a z/VSE Installation Disk



Step 2: Install from Disk

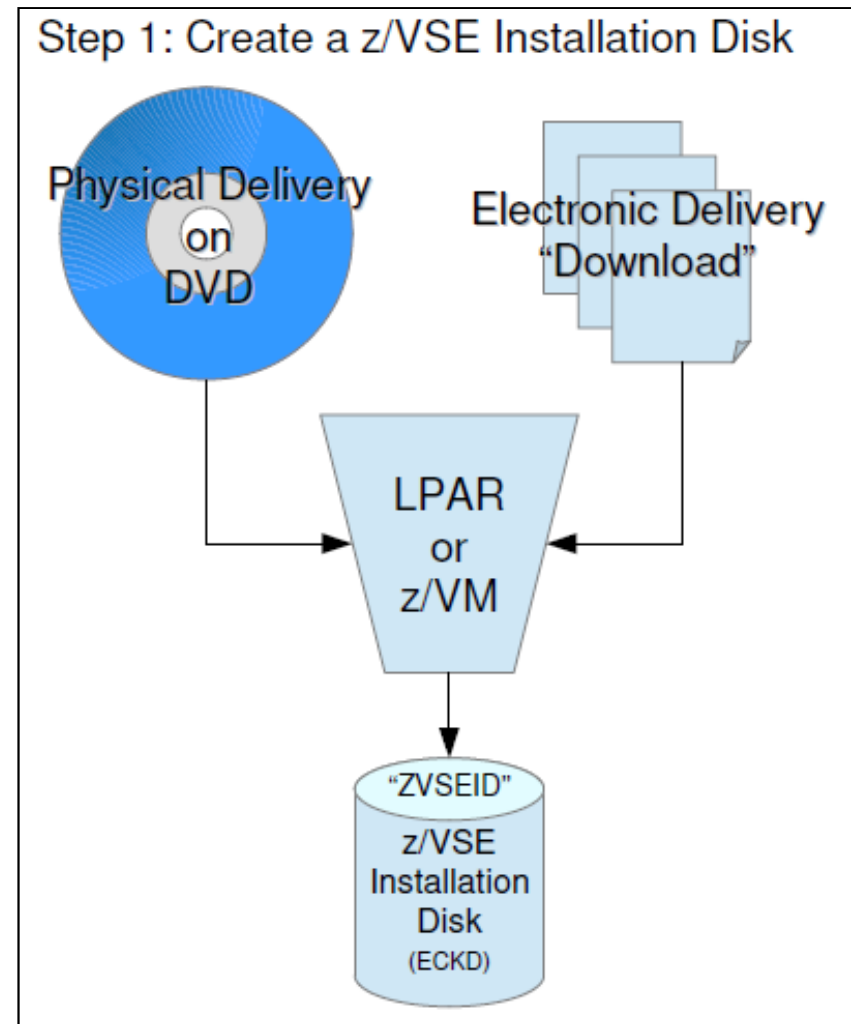




## Tapeless Initial Installation: Step 1 - LPAR

- Mind. **512 MB Processor Storage** im LPAR
- z/VSE Installation Disk benötigt **500 Zylinder** (ECKD, Type 3390)
- Kommunikation erfolgt über die „**Operating System Messages**“ - **Konsole** (= „integrated console“ in der Beschreibung )
- **Dateien zum Erstellen der z/VSE Installation Disk**
  - VSE520EN.AWS - z/VSE base tape image
  - VSE520EN.INS - Load configurations
  - VSE520EN.IPL - z/VSE SA boot program
  - VSE520EN.PSW - Initial PSW for SA boot program
  - + mehrere LP-Dateien für verschiedene Load Parameter (I,D) bei Step2

Dateinamen müssen **groß** geschrieben sein !



## Tapeless Initial Installation: Step 1 – z/VM CMS

- Die z/VM CMS Userid braucht **mindestens 64 MB Processor Storage**
- z/VSE Installation Disk benötigt **ca. 400 Zylinder** (ECKD, type 3390 )

### ▪ Dateien zum Erstellen der z/VSE Installation Disk:

- VSE520EN.AWS                      - z/VSE Base Tape Image
- VSEIDISK.MODULE

**Großschreibung  
ist wichtig!**

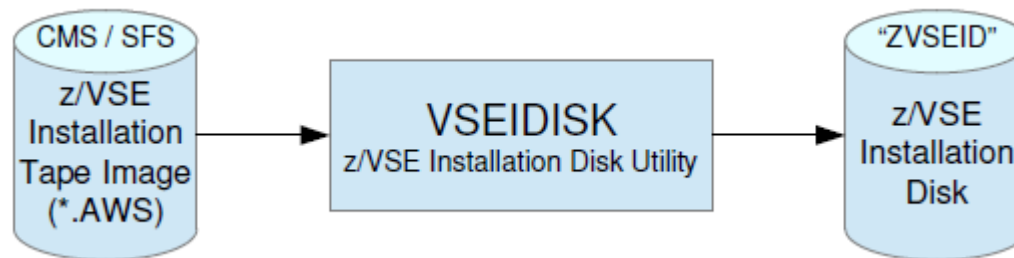
Module zum Erstellen der z/VSE Installation Disk vom z/VSE Base Tape Image.  
 Sollte nicht direkt, sondern nur über VSEIDISK.EXEC ausgeführt werden!

- VSEIDISK.EXEC

REXX Script nutzt ICKDSF (Formatieren + Initialisieren) und VSEIDISK.MODULE

- VSEIDISK.HELPCMS

Help-Datei für die Parameter und Options





## Tapeless Initial Installation: Step 1 – z/VM CMS

### z/VSE Installation - Manual:

#### How to create the installation disk in an z/VM CMS environment

##### Procedure

- Transfer the z/VSE installation tape image `VSEvrmYY.AWS` to a variable block CMS file. Use binary transfer mode. Refer to “Transfer files to z/VM” on page 17 for details.
- Transfer the z/VSE Installation Disk Tool files to `variable block CMS files`. Use binary transfer mode.
- Reblock the VSEIDISK files using:
  - `PIPE < VSEIDISK MODULE A | deblock cms | > VSEIDISK MODULE A`
  - `PIPE < VSEIDISK EXEC A | deblock cms | > VSEIDISK EXEC A`
  - `PIPE < VSEIDISK HELPCMS A | deblock cms | > VSEIDISK HELPCMS A`

**Note:** Replace file mode A in the above example with the file mode of your CMS disk.

Bei deutscher Tastatur + Code Page den **Trennstrich |** durch **!** ersetzen:

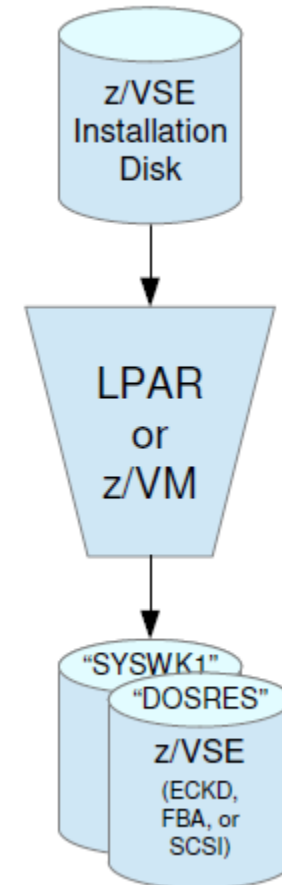
- `PIPE < VSEIDISK MODULE A ! deblock cms ! > VSEIDISK MODULE A`
- `PIPE < VSEIDISK EXEC A ! deblock cms ! > VSEIDISK EXEC A`
- `PIPE < VSEIDISK HELPCMS A ! deblock cms ! > VSEIDISK HELPCMS A`

## Tapeless Initial Installation: Step 2 – z/VSE-Basisinstallation

- **z/VSE Installation Disk Layout:**
  - VOLID, Bootprogramm, VSE520EN.AWS (BaseTape Image), leerem VTOC (BaseTape Image ist nicht sichtbar),
  
- **Basisinstallation wie vom realen Band:**
  - auf allen unterstützten Systemplatten möglich:
    - ECKD (Type 3390, 3380) , FBA, FCP-attached SCSI
  - Intern wird die Platte als VSE Virtual Tape genutzt
    - Transparent für “Automatic Installation”
    - Sieht man nur bei “Manual Installation”
  - IPL cuu (z/VSE Installation Disk) optional mit Load-Parametern

Installation mit **Debug-Option dauert mehr als 2 Std. !**  
 → Nur nach Aufforderung durch den IBM Support!

Step 2: Install from Disk



## Initial Installation / Basisinstallation

### Änderungen bei der Installation:




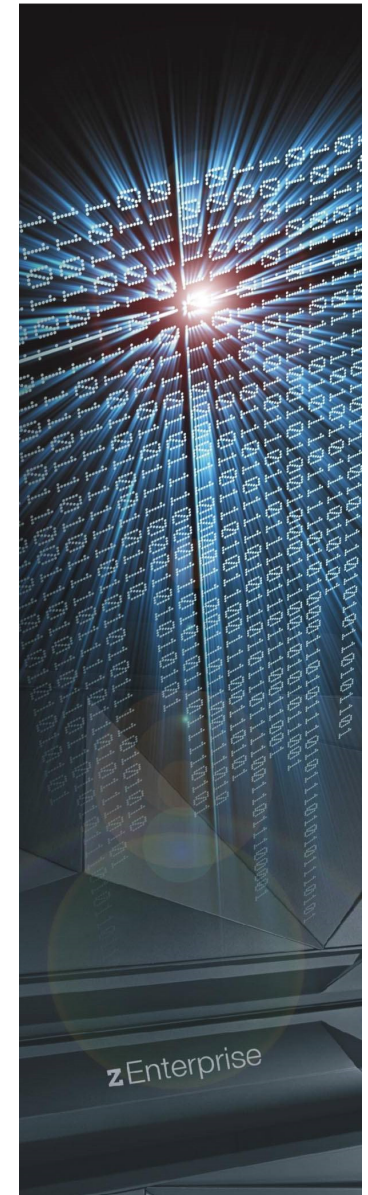
- auch **ohne** lokale VTAM -Terminals möglich, dann über TCP/IP for VSE/ESA
- Migration der bisherigen Hardwarekonfiguration und der User Profiles jetzt **nach** der Basisinstallation:
  - User Profiles: über IESBLDUP-Utility
  - Hardwarekonfiguration: über HW-Dialoge (incl. Scan HW-Dialoge)
- DB2-Installation nach der Basisinstallation als “Optional Product”
- TCP/IP for VSE/ESA (von CSI) jetzt in **PRD2.TCPIPC** statt bisher in **PRD1.BASE**, analog zum IPv6/VSE (von BSI in PRD2.TCPIPB)
  - Entsprechende LIBDEFs in den ausgelieferten Jobs und Skeletons sind geändert!

### Beachten Sie die Hinweise im


- „IBM Installation V5“- Manual
- Program Directory for z/VSE V5.2

## Agenda

- Allgemeines zu 
- Erfahrungen und Tipps zu
  - Bestellung + Lieferung
  - (Tapeless) Initial Installation / Basisinstallation
  - - Fast Service Upgrade (FSU)
  - Allgemeine Hinweise zur Migration
  - Neue HW-Dialoge
- Zusammenfassung



## Fast Service Upgrade (FSU)

- **FSU auf z/VSE V5.2 wird für z/VSE V4.3 und z/VSE V5.1 unterstützt**
  - sofern der Systemplatten-Typ oder -Modell nicht gewechselt wird
  
- Beachten Sie die Hinweise in
  - **IBM z/VSE System Upgrade and Service, Chapter 5**
  - Program Directory for z/VSE V5.2
  
- In Stage 2 (IPL from SYSWK1) wird **TCP/IP for VSE/ESA** (von CSI)  in **PRD2.TCPIPC** installiert und die PRD1.BASE wird bereinigt.
  - Entsprechende LIBDEFs in den ausgelieferten Jobs und Skeletons sind geändert!

→ FSU von z/VSE V4.3.1 und z/VSE V5.1.2 lief bei uns problemlos  
 bis auf eine Kleinigkeit in Stage 2

## Fast Service Upgrade (FSU): in Stage 2 beachten

### ▪ FSU vom virtuellen Tape (VSAM based virtual tape)

- In Stage 1 des FSU wird der neue Job TAPESRVR für den Virtual Tape Server in die RDR Queue geladen, der PRD2.TCPIPC in der LIBDEF-Kette enthält, aber die Library ist noch nicht definiert.
- auch Ihr alter TAPESRVR- Job ist noch in der RDR Queue
- In Stage 2 (IPL von SYSWK1) kam diese Fehlermeldungen:

```
BG 0000 // JOB DTRFSU22
R1 0045 // JOB TAPESRVR START UP VSE TAPE SERVER
R1 0045 // LIBDEF *,SEARCH=(PRD2.CONFIG,PRD2.TCPIPC,PRD1.BASE,PRD2.SCEEBASE)
R1-0045 1D12D  SUBLIBRARY PRD2.TCPIPC  DOES NOT EXIST
AR 0015 1C39I  COMMAND PASSED TO VSE/POWER
F1 0001 1R88I  NOTHING TO ALTER
BG-0000 1YM5D  TAPE DATA HANDLER INITIALIZATION FAILED
```

## Fast Service Upgrade (FSU): in Stage 2 beachten

Der Fehler ist leicht zu beheben, z.B.:

- PRD2.TCPIPC am Ende von Stage1 definieren

Oder

- PRD2.TCPIPC beim Abbruch definieren,

```
45 exec libr
```

```
45 def s=prd2.tcpipc
```

```
45 end
```

```
R1 0045 1S55I LAST RETURN CODE WAS 0000
```

```
R1 0045 EOJ TAPESRVR MAX.RETURN CODE=0000
```

```
0 cancel ← FSU-Job canceln
```

```
...
```

```
BG 0000 // JOB DTRFSUAB
```

```
BG 0000 IESI0026D ENTER: RESUME, RESET OR EXIT
```


```
0 resume ← dort wieder aufsetzen:
```

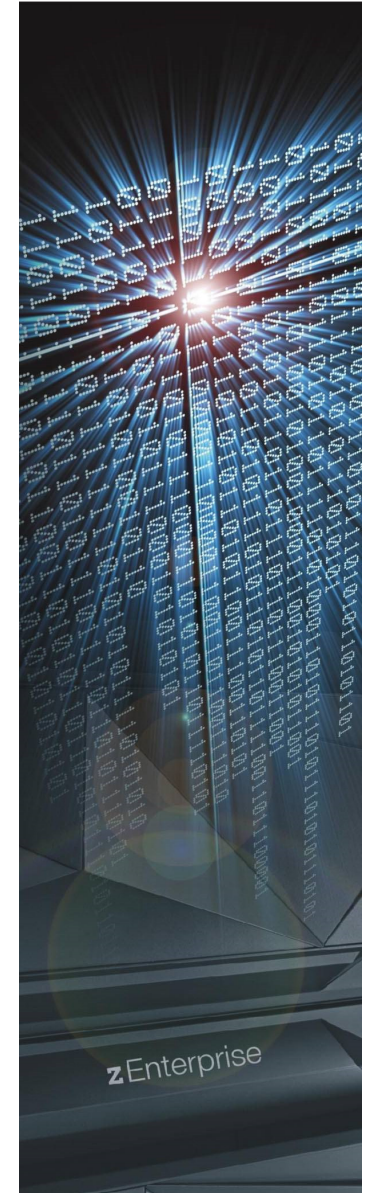
```
...
```

Oder



## Agenda

- Allgemeines zu 
- Erfahrungen und Tipps zu
  - Bestellung + Lieferung
  - (Tapeless) Initial Installation / Basisinstallation
  - Fast Service Upgrade (FSU)
  - Allgemeine Hinweise zur Migration
  - Neue HW-Dialoge
- Zusammenfassung



## LIBDEFs für TCP/IP for VSE/ESA anpassen

Sie müssen nach der Migration unbedingt die LIBDEFs in **allen betroffenen Jobs anpassen**, auch in **„älteren“ Test- / Beispiel-Jobs !**



- LIBDEF.proc , LIBDEFS.proc, (LIBSDL.proc, LIBSDLS.proc)
- **Startup-Jobs** für **CICS TS, TCP/IP, TapeHandler, ConnectorServer, ...**
- Cobol /PL/I – **Compiler-Programme** (online/batch) mit TCP/IP (Preprozessor)
- **Ihre Anwendungen** mit TCP/IP for VSE/ESA

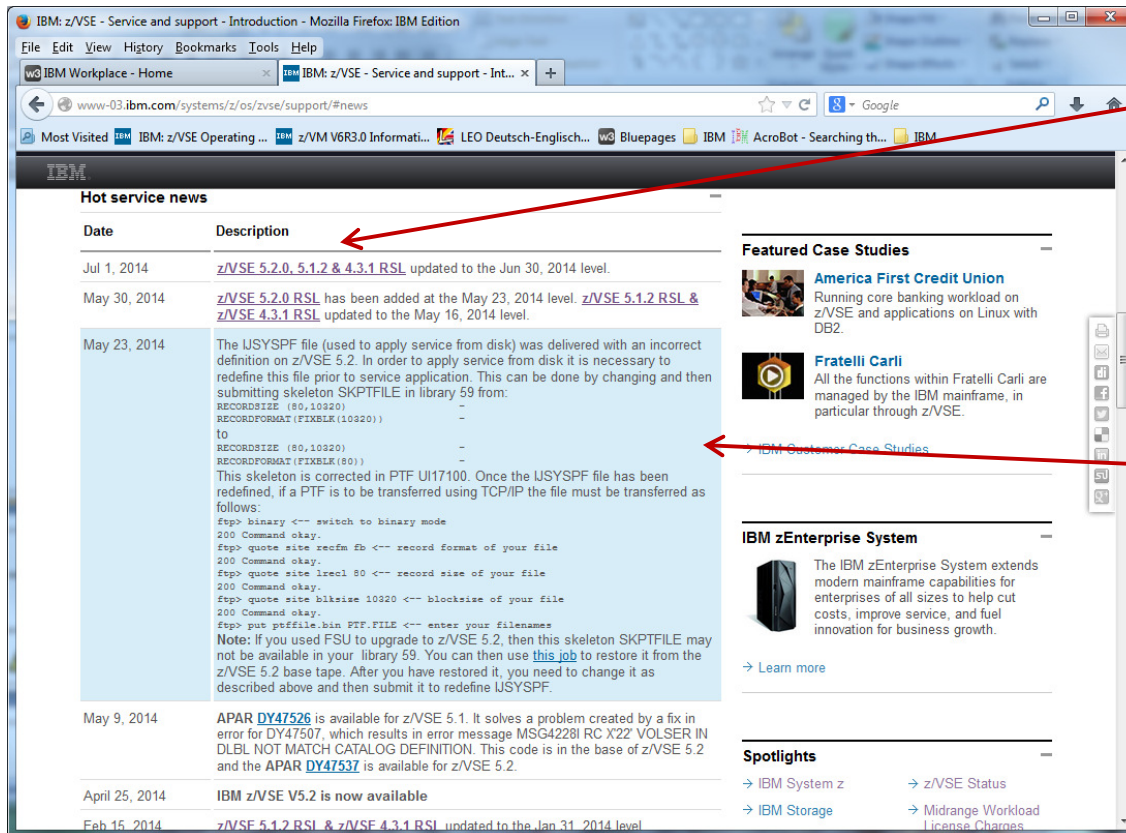
```
// LIBDEF *,SEARCH=(PRD2.CONFIG,PRD2.TCPIPC,PRD1.BASE, ... )
```

Nehmen Sie als Beispiel die **geänderten Skeletons in ICCF59**.

- Eine Liste finden Sie im „IBM z/VSE System Upgrade and Service“, unter „POST-Stage 2 Processing“

## Aktuellen Service-Stand einspielen

- Die ausgelieferten z/VSE-Bänder sind immer auf GA-Service-Level  
 (z/VSE V5.2.0 ist auf Service Level vom 05. März 2014)  
 → Nach Installation/FSU **unbedingt** den **aktuellen Service einspielen!**  
 Dabei Hinweise unter „**Hot Service News**“ ( z/VSE-Homepage) beachten



Aktuellen RSL und PSP-Bucket (kritische PTFs) vor den Tests einspielen

Vorher

PTF.FILE - Definitionen anpassen:  
 LRECL 10320

## Allgemeine Hinweise zur Migration

### ▪ **z/VSE V4 - Kunden:**


- Beachten Sie die Änderungen, die in den z/VSE Releases kamen, die Sie jetzt überspringen:
- Funktionserweiterungen im z/VSE V5.1:
  - virtuelle 64-bit Adressierung
    - TMON 3.0 hat neuen Systemparameter in JCL-Proc
  - System-Dump Library in VSAM Masterkatalog definierbar

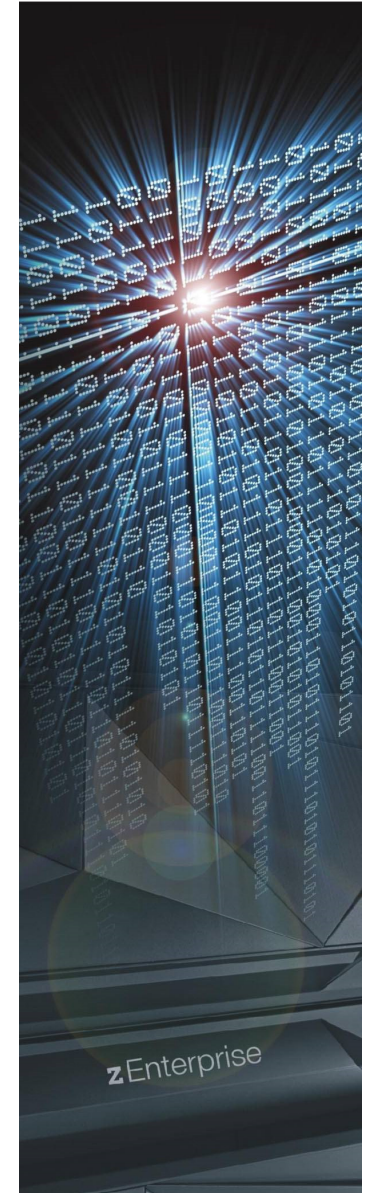
### ▪ **Vendorprodukte:**

- aktuellen Service-Level für z/VSE V5.2 installieren
- evtl. zunächst separate JCL-Prozeduren ohne die Vendorprodukte anziehen

### ▪ **Test:** möglichst produktionsnah

## Agenda

- Allgemeines zu 
- Erfahrungen und Tipps zu
  - Bestellung + Lieferung
  - (Tapeless) Initial Installation / Basisinstallation
  - Fast Service Upgrade (FSU)
  - Allgemeine Hinweise zur Migration
  - Neue HW-Dialoge
- Zusammenfassung



## Neue HW-Dialoge

- Der HW-Konfigurationsdialog (241) zeigt **nicht** die aktuellen Device – Informationen des Systems an.
  - der Dialog basiert auf der HW-Tabelle ADM\$HDWT (ICCF50).
  - nur Änderungen durch den Dialog sind dort festgehalten
  - eine Übersichtsliste, was im Dialog definiert ist, erhält man mit PF9 (Print )
  - **nicht** die Devices der aktuellen IPL-Prozedur, die evtl. über z/VM oder Ditto verändert wurde
  
- Es gibt keine HW-Migration mehr während der Basisinstallation.
  
- Der HW-Konfigurationsdialog (241) muss auch aktuelle Device-Informationen des Systems anzeigen können!

→ dabei helfen die neue HW-Dialoge



## Neue HW-Dialoge

```
IESADMSL.IESECFIG          HARDWARE CONFIGURATION AND IPL
                                APPLID: A0006CI1

Enter the number of your selection and press the ENTER key:

1  Configure Hardware
2  Tailor IPL Procedure
3  Maintain Printer FCB
4  Catalog Printer UCB
5  TCP/IP Configuration
6  Create Report for Actual Devices
7  Update Device Information for Actual Devices

PF1=HELP          3=END          4=RETURN          6=ESCAPE (U)
                  9=Escape (m)

==>                                Path: 24
```





## Neue HW-Dialoge: Vorgehensweise

Das geschieht in mehreren Schritten:

### 1. Scannen der aktuellen Devices mit Skeleton SKDVSCAN (ICCF59):

- DTRIBASE mit Parameter S → RC=4 ist ok
- Erzeugt aktuelle Device-Tabelle DTR\$HDW1 in ICCF-Library 50

### 2. 'Create Report for Actual Devices' (246) :

- vergleicht DTR\$HDW1 und ADM\$HDWT
- listet Übereinstimmungen und Unterschieden übersichtlich in der Device-Liste **"COMPLIST"** in der Primary Library auf.

### 3. Aktualisieren des HW-Konfigurationsdialogs (241)

- Direkt im Dialog (241) anhand der Device-Liste COMPLIST oder über
- **'Update Device Information for Actual Devices'- Dialoge (247)**

## Neue HW-Dialoge: Device-Liste „COMPLIST“ - 1

```
* DEVICES WHICH MATCH IN BOTH TABLES
*-----*
* CUU      * CUU4      * DEV      * DVCDN     *
*-----*
* 01F      *          * 3277     *          *
* 02C      *          * 3505     *          *
```

Alte Devices, die im HW-Dialog noch definiert , aber nicht mehr aktuell sind !

```
*-----*
* DEVICES NOT IN ACTUAL TABLE (ADDED TO HW, BUT NOT FOUND BY SENSE) *
*-----*
* CUU      * CUU4      * DEV      * DVCDN     *
*-----*
* 200      *          * 3277     *          *
* 201      *          * 3277     *          *
```

```
*-----*
* DEVICES NOT IN HARDWARE TABLE (FOUND BY SENSE, BUT NOT ADDED TO HW) *
*-----*
* CUU      * CUU4      * DEV      * DVCDN     *
*-----*
* 10B      *          * 3277     *          *
* 10C      *          * 3277     *          *
```

## Neue HW-Dialoge: Device-Liste „COMPLIST“ - 2

```

*-----
* DEVICES WITH MISMATCH IN DEV
*-----
* HCUU      * HCUU4      * HDEV      * SDEV      *
*-----
* 600      *          * FBAV      * FBA       *
  
```

```

*-----
* DEVICES WITH MISMATCH IN DVCDN
*-----
* HCUU      * HCUU4      * HDEV      * HDVCDN    * SDVCDN    *
*-----
* 700      *          * FBAV      *          * X         *
* 701      *          * FBAV      *          * X         *
  
```

→ zeigt deutlich, wo Unterschiede sind!

Viele unterschiedliche Device-Bereiche bereinigt man am besten mit  
**“Update Device Information for Actual Devices”- Dialogen (247)**

## Neue HW-Dialoge unter 247:

IESADMSL.IESEGFU

UPDATE DEVICE INFORMATION FOR ACTUAL DEVICES

APPLID: A0006CI1

Enter the number of your selection and press the ENTER key:

- 1 Add Actual Devices to Hardware Table
- 2 Remove Not Actual Devices from Hardware Table
- 3 Update PCUUs for Actual Physical Devices
- 4 Update Device Names for Actual Devices
- 5 Update Device Down for Actual Devices

PF1=HELP

3=END

4=RETURN

6=ESCAPE (U)

9=Escape (m)

==>

Path: 247

## Neue HW-Dialoge unter 247: Select Data

ADM\$HDW0

HARDWARE UPDATE: FILTER TO SELECT DATA

Enter the required data and press ENTER.

VSE CUU START .....	___	Enter Start CUU or blank
VSE CUU END .....	___	Enter End CUU or blank
PHYSICAL CUU START ....	_____	Enter Start PCUU or blank
PHYSICAL CUU END .....	_____	Enter End PCUU or blank
SELECT DEVICE NAME ....	_____	Enter Device Name or blank

Enter 1 to SELECT else clear with blank:

_	Select devices which are matched completely
1	Select devices which are not in Actual Table
_	Select devices which are not in Hardware Table
_	Select devices with mismatch in Physical Address
_	Select devices with mismatch in Device Name
_	Select devices with mismatch in Device Down

PF1=HELP

2=REDISPLAY 3=END

# Neue HW-Dialoge unter 247: Remove Not Actual Devices

```

ADM$HDW2          HARDWARE UPDATE: REMOVE NOT ACTUAL DEVICES

OPTIONS:          5=DELETE

                HARDWARE TABLE                ACTUAL INFORMATION                MISMATCHES
                VSE  PHYSICAL DEVICE            VSE  PHYSICAL DEVICE            A H P N D
                ADDR  ADDR  NAME                ADDR  ADDR  NAME
    _          200   0200   3277                X.....
    _          201   0201   3277                X.....
    _          202   0202   3277                X.....
    _          203   0203   3277                X.....
    _          204   0204   3277                X.....
    _          205   0205   3277                X.....
    _          206   0206   3277                X.....
    _          400   0400   ECKD                X.....
    _          401   0401   ECKD                X.....

POSITION NEAR ADDR == > ____

PF1=HELP          2=REDISPLAY  3=END                5=PROCESS

                10=FOR ALL
  
```

## Neue HW-Dialoge unter 271: Mismatches

ADM\$HDE6

HARDWARE UPDATE: MISMATCHES

Page 001 of 002

MISMATCHES is a map which shows the results of the comparison of the IUI Hardware Table with the List of Actual Devices:

A	H	P	N	D	
'X.....'					Device not in Actual List
'..X.....'					Device not in the IUI Hardware Table
'....X....'					Physical address of device is mismatched
'.....X..'					Device name is mismatched
'.....X'					Device up/down is mismatched

X means there is a mismatch of this type. Dots mean there is no.

PF3=END

8=FORWARD

9=OVERVIEW



## Neue HW-Dialoge unter 271: Remove not actual devices

ADM\$HDW2                      HARDWARE UPDATE: REMOVE NOT ACTUAL DEVICES

OPTIONS:    **5=DELETE**

**Einzeln mit 5 löschen oder alle mit PF10**

OPT	HARDWARE TABLE			ACTUAL INFORMATION			MISMATCHES
	VSE	PHYSICAL	DEVICE	VSE	PHYSICAL	DEVICE	A H P N D
	ADDR	ADDR	NAME	ADDR	ADDR	NAME	
*	200	0200	3277				X.....
5	201	0201	3277				X.....
—	202	0202	3277				X.....
—	203	0203	3277				X.....
—	204	0204	3277				X.....
—	205	0205	3277				X.....
—	206	0206	3277				X.....
—	400	0400	ECKD				Y
—	401	0401	ECKD				

POSITION NEAR ADDR == > \_\_\_\_\_

**1 x PF5: ADM\$HDWT aktualisieren**  
**2 x PF5: neue IPLPROC (ICCF51) erstellen**

PF1=HELP                      2=REDISPLAY    3=END

5=PROCESS

10=FOR ALL

## Neue HW-Dialoge unter 247: neue IPLPROC (ICCF51) erstellen

```
ADM$CRE1          HARDWARE CONFIGURATION: CATALOG STARTUP MEMBERS
```

Press ENTER to catalog the objects marked by an X. You may add or delete an X as needed.

```

X      IPL Procedures
_      VTAM Book with Startup Options
_      VTAM Books for Model Terminal Support
_      VTAM Book for Local Non-SNA Terminals
_      VTAM Book Local SNA Terminals
_      VTAM Books for OSA or 3172 attached Terminals
_      CICS CSD Group for terminals-VSETERM1
_      CICS CSD Group for terminals-VSETERM2
_      CICS CSD Group for terminals-VSETERM3

```

```
PF1=HELP          2=REDISPLAY  3=END
```

```
IPLPROC          SOURCE CREATED.
```

## Neue HW-Dialoge unter 247: Startup-Job

SUB\$PRO5		JOB DISPOSITION
Enter the required data and press ENTER.		
JOB DESTINATION.....	3	Enter 1 to submit the job to batch. Enter 2 to file in library. Enter 3 to do both.
JOB NAME.....	STARTUP	The name under which the job will be saved in VSE/ICCF.
PRIORITY.....	3	Priority 0-9 for this job.
CLASS.....	*	Changing * has no effect.
DISPOSITION.....	D	D,H,K or L. Changing * has no effect.
JOB ACCOUNTING.....	_____	_____
HOLD LIST IN QUEUE.....	2	Enter 1 to hold output in list queue. Enter 2 to print output immediately
TIME EVENT SCHEDULING.....	2	Enter 1 if TIME EVENT SCHEDULING required, otherwise enter 2.
OTHER PARAMETERS.....	2	Enter 1 to change any other POWER JOB parameters, otherwise enter 2.
PF1=HELP            2=REDISPLAY    3=END		

## Neue HW-Dialoge unter 247: Empfehlung

### Schritt 3: Aktualisieren des HW-Konfigurationsdialogs (241)

Bei den **“Update Device Information for Actual Devices”- Dialoge (247)**

- Nicht nach jedem „Update Device-Dialog 247n  
eine neue IPL-Prozedur erstellen (2 x PF5 drücken)
- **VTAM- oder CICS-Definitionen werden hier NICHT aktualisiert!**

**sondern**

- erst alles (mit den unterschiedlichen Dialogen) bereinigen
- **im HW-Konfigurationsdialog (241)  
die Definitionen nochmals überprüfen und vervollständigen**
- dort mit PF5 die aktuelle IPL-Prozedur, VTAM- und CICS Definitionen  
abspeichern.

## Zusammenfassung

- z/VSE V5.2.0 bietet interessante und hilfreiche Funktionserweiterungen
- Ich erwarte keine größeren Probleme, denn im z/VSE V5.2.0 sind **keine tiefgreifenden Veränderungen in den Kernkomponenten**, sondern hauptsächlich **Weiterentwicklungen** implementiert
- Vergessen Sie nicht, die LIBDEF-Definitionen für TCP/IP for VSE/ESA in Ihren Anwendungen anzupassen! (→ PRD2.TCPIPC)
- Einige Kunden wollen die Migration dieses Jahr noch angehen.

Unsere Erfahrungen mit z/VSE V5.2.0 sind sehr gut  
wir hatten nur kleinere, z.T. hausgemachte Probleme !

# Haben Sie noch Fragen?



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !